

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΝΕΑ

**‘Ο ἀνεμβολιασμὸς ἐπιβεβλημένος
εἰς οἰανδήποτε ἡλικίαν.**

Καὶ μεταξὺ τῶν μορφωμένων ἀκόμη τάξεων κρατεῖ ἔως σήμερον ἡ πρόληψις ὅτι ὁ ἀνεμβολιασμὸς εἶναι ἀσκοπος, μάλιστα εἰς μεγάλην ἡλικίαν. Τοῦτο εἶναι μεγάλη πλάνη. Νεώτατος νόμος εἰς τὴν Γαλλίαν ἐπιβάλλει ἐν καιρῷ ἐπιδημίας ἢ πολέμου τὸν ἀνεμβολιασμὸν εἰς πάντα, ἀνεξαρτήτως ἡλικίας, δοτις δὲν ἀνεμβολιάσθῃ πρὸ 5 ἑτῶν. Ἡ Γαλλία δὲν ἐλησμόνησεν ὅτι κατὰ τὸν Γαλλογερμανικὸν πόλετον 1870 ἔχασεν ἐξ εὐλογίας πλέον τῶν 20 χιλιάδων στρατιώτας τῆς.

Ἡ στατιστικὴ ἄλλως τε τὴν ὅποιαν ἔδημοσίευσεν ὁ Perrin ἀποδεικνύει τὸ ὠφέλιμον τοῦ ἀνεμβολιασμοῦ ἀνεξαρτήτως ἡλικίας. Κατὰ τοὺς πρώτους 7 μῆνας τοῦ πολέμου ἐπὶ 29076 ἀνεμβολιασμῶν, γενομένων εἰς ἄνδρας διαφόρων ἡλικιῶν καὶ κοινωνιῶν τάξεων, παρετηρήθη ὅτι ὁ γενικὸς μέσος ὅρος ἐπιτυχίας ἦτο 47% ἐνῷ ὁ μέσος ὅρος εἰς τοὺς πέραν τῶν 36 ἑτῶν ἦτο πλέον τῶν 64%. Παρετηρήθη εἰδικότερον ὅτι εἰς ἡλικίας 36—42 ἑτῶν ἡ ἐπιτυχία τοῦ ἀνεμβολιασμοῦ ἦτο 75% ἐνῷ εἰς ἡλικίας 43—48 ἑτῶν ἐφθασε μέχρις 78%. Ἡ εὐλογία δὲν ἀπειλεῖ ὀλιγώτερον τοὺς γέροντας ἀπὸ τοὺς νέους ὅπως ἄλλαι νόσοι.

**Προσωρινὴ στερέωσις
φωτογραφικῶν πλακῶν.**

Τὸ ὑποθεῶδες νάτριον, τὸ ὅποιον μεταχειρίζομεθα πρὸς στερέωσιν τῆς εἰκόνος ἐπὶ τῶν φωτογραφικῶν πλακῶν, εἶναι πολλάκις αἰτία καταστροφῆς αὐτῶν, ὅταν ὁ φωτογράφος προκειμένου νὰ ἐμφανίσῃ πολλὰς συγχρόνως πλάκας ἀναγκάζεται νὰ ἐμβαπτίσῃ τὰς χειρας τοῦ ἐναλλᾶς εἰς τὸ ἐμφανιστικὸν καὶ εἰς τὸ στερεωτικὸν λουτρόν, Ἐλάχιστον ποσὸν ὑποθεῶδον νατρίου ἀναμιχθὲν οὗτω μὲ τὸ ἐμφανιστικὸν λουτρόν ἀλλοτε μὲν ἔξαφανίζει τὴν εἰκόνα, ἀλλοτε δὲ τὴν καλύπτει διὰ τοῦ λεγομένου διχροϊκοῦ πέπλου.

Ἡ ἐργασία γίνεται πολὺ ἀπλουστέρα ἐὰν αἱ πλάκες ἀντὶ νὰ εἰσάγωνται ἔκαστη μετὰ τὴν ἐμφάνισιν εἰς τὸ στερεωτικὸν λουτρόν ἐμβαπτισθῶσι προσωρινῶς ἐντὸς λουτροῦ τὸ ὅποιον σταματᾷ ἀπλῶς τὴν περαιτέρω ἐνέργειαν τοῦ ἐμφανιστοῦ, οὕτως ὥστε κατόπιν

ὅλαι διὰ μιᾶς νὶς εἰσαχθῶσι πρὸς ὄριστηκὴν στερέωσιν εἰς τὸ λουτρὸν τοῦ ὑθεῶδον νατρίου. Τοιοῦτο λουτρὸν προσωρινῆς στερεώσεως τῶν εἰκόνων παρασκευάζομεν διαλύνοντες 50 γρ. δέξινον θειώδους νατρίου εἰς 1 λίτρον ὕδατος.

Τὴν αὐτὴν ἐνέργειαν ὡς τὸ δεξίνον θειώδες νάτριον ἥθελεν ἔχει καὶ οἰονδήποτε δέξι, ἀπαιτεῖται δμως τότε καλὴ πλῆσις τῆς πλακὸς δι' ὕδατος πρὸ τῆς ἐμβαπτίσεως εἰς τὸ λουτρὸν τοῦ ὑποθεῶδον νατρίου διὰ νὰ μὴ ἀποβληθῇ ἐξ αὐτοῦ ἔζημα θείου ἐπὶ τῆς εἰκόνος. Τὸ μειονέκτημα τοῦτο δὲν ἔχει τὸ δεξίνον θειώδες νάτριον, ἀπαιτεῖται δμως ἔκαστοτε νέον διάλυμα τοῦ ἀλατος τούτου διὰ τὴν προσωρινῆς στερέωσιν. Διάλυμα τὸ δόποιον ἐχρησίμευσεν ἥδη εἶναι ἐπιβλαβές.

A. Σ. ΣΚΙΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ Δ. ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ

Ἐν τῇ ἀκμῇ ἀκόμη τῆς ἡλικίας του, ἔξελιπτε συμπαθέστατον μέλος τοῦ Συλλόγου καὶ διακερμένος ἐπιστήμων, ὁ μηχανικὸς Ἀριστοτέλης Δ. Τσουκαλᾶς.

Διπλωματοῦχος τοῦ Μετσοβίου Πολυτεχνείου ἐν ἡλικίᾳ 19 ἑτῶν, ἐν δ' ἔτος βραδύτερον καὶ διδάκτιωρ τῶν Μαθηματικῶν Ἐπιστημῶν, εἰργάσθη κατ' ἀρχὰς εἰς τὴν Ἐταιρίαν τῶν Μεταλλουργείων Λαυρίου, ἔπειτα δὲ εἰς τὴν Ἐταιρίαν τῶν Δημοσίων Ἐργων ὡς διευθυντῆς τοῦ ἀνθρακωρυχείου Κύμης. Ἐπεδόθη κατόπιν εἰς μεγάλας ἐργοληπτικάς ἐργασίας, ὡς ἡ κατασκευὴ τοῦ λιμένος τῆς Αλγίνης καὶ ἡ ἀσφαλτόστρωσις τῶν Ἀθηνῶν. Ἡ τελευταία του καὶ σπουδαιοτάτη ἐργασία ὑπῆρξεν ἡ εἰσαγωγὴ παρ' ἡμίν τῶν νεωτέρων δι' ἀστειλίνης αὐτομάτων φάρων Dalen, πολλοὶ τῶν ὅποιων λειτουργοῦσιν ἥδη μετὰ πλήρους ἐπιτυχίας εἰς τὰς ἀκτὰς τοῦ Κράτους. Ἡ περὶ τοῦ νέου τούτου συστήματος φωτισμοῦ τόσον ἐνδιαφέρουσα διάλεξίς του ἐν τῷ Συλλόγῳ ὡς καὶ ἄλλαι ἀνακοινώσεις του ἐδημοσιεύθησαν εἰς τὸν «Ἀρχιμῆδη».

Ο ‘Ελλην. Πολυτεχνικὸς Σύλλογος ἐκφράζει τὴν βαθεῖαν λύπην του διὰ τὴν ἀπώλειαν τοῦ διακερμένου συναδέλφου, τὸν δόποιον ἐκόσμει παρὰ τὴν ἀρτιωτάτην ἐπιστημονικὴν μόρφωσιν καὶ δραστηριότητα χαρακτήριο κοινωνικῶτας καὶ εὐγενής.